

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



RATIONAL leštící prostředek Speciální prostředek na oplachování pro CleanJet®

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : RATIONAL leštící prostředek Speciální prostředek na oplachování pro CleanJet®  
**Kód produktu** : 9006.0137  
**Jiné označení** : Nejsou k dispozici.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky nebo přípravku** : Činidlo proti šmouhám.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RATIONAL AG  
Siegfried-Meister-Straße 1  
86899 Landsberg am Lech  
Deutschland  
Tel.: +49 8191 327 387  
Fax.: +49 8191 327 231

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : reinigung@rational-online.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : TIC:  
Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) (+420) 224 91 92 93, (+420) 224 915 402

#### Dovozce

**Telefonní číslo** : +49 6132 844 63 (24h)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam. 1, H318

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevence                                                                                                  | : P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.                                                                                                                                                                                                      |
| Reakce                                                                                                    | : P305 + P351 + P338 + P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| Skladování                                                                                                | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Odstraňování                                                                                              | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nebezpečné složky                                                                                         | : Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated                                                                                                                                                                                                                     |
| Dodatečné údaje na štítku                                                                                 | : Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.                                                                                                                                                              |
| Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                               |

2.3 Další nebezpečnost

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII | : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace                                      | : <p>způsobuje mírné podráždění kůže.</p> <p>Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.</p> |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                                              | Identifikátory                                                                    | %   | Klasifikace                                                                         | Typ     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated                              | CAS: 68131-40-8                                                                   | <10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | [1]     |
| Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citrónová                  | REACH #: 01-2119457026-42<br>ES: 201-069-1<br>CAS: 77-92-9<br>Index: 607-750-00-3 | ≤3  | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                               | [1] [2] |
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether | CAS: 166736-08-9                                                                  | ≤3  | Eye Irrit. 2, H319<br><br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.         | [1]     |

| Název výrobku/přípravku                                              | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated                              | ATE [ústní] = 412 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l |
| Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citrónová                  | -                                                             |
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether | -                                                             |

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.
- Inhalační** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchač. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravděelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchač cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchač cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchač. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Známky a příznaky nadměrné expozice**

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, alkoholu odolnou pěnu nebo vodní sprchu (mlhu). Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Oddíl 7. Zacházení a skladování: Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Název výrobku/přípravku                             | Limitní hodnoty expozice                                                                          |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citrónová | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022).<br>PEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: prach |

**Indexy biologické expozice**

Nejsou známy.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

**Souhrn DNEL/DMEL** : Nelze použít.

**PNEC**

**Souhrn PNEC** : Nelze použít.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: Používejte dobře utěsněné bezpečnostní brýle (EN 166). Používejte vhodný obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.  
**Doporučeno:** Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.  
**Doporučeno:** Kombinovaný filtrační dýchací přístroj (EN 14387). Typ filtru: A-P2.

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Modrá.
- Zápach** : Nejsou k dispozici.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : 2.5
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** :

| Chemický název                          | Zavřeného kelímku |       |        | Otevřeného kelímku |    |        |
|-----------------------------------------|-------------------|-------|--------|--------------------|----|--------|
|                                         | °C                | °F    | Metoda | °C                 | °F | Metoda |
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated | 176               | 348.8 | EU A.9 |                    |    |        |

- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Tlak páry** : Nejsou k dispozici.

| Chemický název                                                            | Tlak par při 20 °C |     |        | Tlak par při 50 °C |     |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
|                                                                           | mm Hg              | kPa | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated                                   | 0                  | 0   | EU A.4 |                    |     |        |
| Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citrónová                       | 0                  | 0   |        |                    |     |        |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated | 0                  | 0   |        |                    |     |        |

- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.
- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.
- Hustota** : 1.012 g/cm³
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.
- Teplota samovznícení** : Nejsou k dispozici.

| Chemický název                          | °C  | °F    | Metoda  |
|-----------------------------------------|-----|-------|---------|
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated | 338 | 640.4 | EU A.15 |

- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

- Střední velikost částic** : Nelze použít.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Bez dalších informací.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** :  Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: silné alkálie.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

| Název výrobku/<br>přípravku                                                                                                                                                                        | Výsledek                        | Druhy                                               | Dávka            | Expozice | Poznámky   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------|------------|
|  Alcohols,<br>C11-15-secondary,<br>ethoxylated<br><br>Jiné prachy s dráždivým<br>účinkem: kyselina<br>citrónová | LC50 Inhalační Prachy a<br>mlhy | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí) | 1.06 mg/l        | 4 hodin  | Literatura |
|                                                                                                                                                                                                    | LD50 Dermální                   | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí) | >14000 mg/<br>kg | -        | Literatura |
|                                                                                                                                                                                                    | LD50 Orální                     | Krysa                                               | >412 mg/kg       | -        | Literatura |
|                                                                                                                                                                                                    | LD50 Dermální [OECD<br>402]     | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí) | >2000 mg/kg      | -        | Literatura |
|                                                                                                                                                                                                    | LD50 Orální [OECD 401]          | Myš -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí)   | 5400 mg/kg       | -        | Literatura |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. (Literatura)**Odhady akutní toxicity**

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

| Název výrobku/přípravku                                                       | Orální<br>(mg/kg) | Dermální<br>(mg/kg) | Inhalace<br>(plyny)<br>(ppm) | Inhalace<br>(výpary)<br>(mg/l) | Inhalace<br>(prachy a<br>aerosoly)<br>(mg/l) |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| RATIONAL leštící prostředek Speciální prostředek na oplachování pro CleanJet® | 6338.5            | N/A                 | N/A                          | 169.2                          | N/A                                          |
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated                                       | 412               | 14000               | N/A                          | 11                             | N/A                                          |
| Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citrónová                           | 5400              | N/A                 | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |

**Podráždění/poleptání**

| Název výrobku/přípravku                             | Výsledek                                  | Druhy  | Výsledek | Expozice | Pozorování | Poznámky   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------|------------|------------|
| Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citrónová | Oči - Středně dráždivý [OECD 405]         | Králík | -        | -        | 14 dnů     | Literatura |
|                                                     | Kůže - Není dráždivý pro kůži. [OECD 404] | Králík | -        | 4 hodin  | 72 hodin   | Literatura |

**Závěr/shrnutí**

- Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. (Literatura)
- Oči** : Způsobuje vážné poškození očí. (Literatura)
- Respirační** : Nejsou k dispozici.

**Přecitlivělost****Závěr/shrnutí**

- Kůže** : Nejsou k dispozici.
- Respirační** : Nejsou k dispozici.

**Mutagenita**

| Název výrobku/přípravku                             | Test     | Pokus                                                       | Výsledek  | Poznámky   |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated             | OECD 471 | Pokus: In vitro<br>Předmět: Bakterie                        | Negativní | Literatura |
|                                                     | OECD 476 | Pokus: In vitro<br>Předmět: Savec - zvíře<br>Buňka: Tělesná | Negativní | Literatura |
|                                                     | OECD 473 | Pokus: In vitro<br>Předmět: Savec - zvíře<br>Buňka: Tělesná | Negativní | Literatura |
| Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citrónová | OECD 471 | Pokus: In vitro<br>Předmět: Bakterie                        | Negativní | Literatura |
|                                                     | OECD 475 | Pokus: In vitro<br>Předmět: Savec - zvíře<br>Buňka: Tělesná | Negativní | Literatura |
|                                                     | -        | Pokus: In vitro<br>Předmět: Savec - zvíře<br>Buňka: Tělesná | Negativní | Literatura |

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. (Literatura)

**Karcinogenita**

- Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Toxicita pro reprodukci**

| Název výrobku/přípravku                       | Toxicita pro matky | Plodnost  | Vývoj toxinu | Druhy                         | Dávka                              | Expozice                 | Poznámky               |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Alcohols,<br>C11-15-secondary,<br>ethoxylated | Negativní          | Negativní | Negativní    | Krysa -<br>Ženský<br>(samičí) | Orální:<br>≤300 mg/<br>kg<br>NOAEL | 14 dnů; 7<br>dnů v týdnu | OECD 414<br>Literatura |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. (Literatura)

**Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Název výrobku/přípravku                        | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány                |
|------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| Prášky s dráždivým účinkem: kyselina citrónová | Kategorie 3 | -               | Podráždění<br>dýchacích cest |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.  
**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí  
**Inhalační** : Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře  
**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Potenciální chronické účinky na zdraví**

| Název výrobku/<br>přípravku                   | Výsledek                                | Druhy                                               | Dávka      | Expozice                 | Poznámky   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Alcohols,<br>C11-15-secondary,<br>ethoxylated | Subchronický NOAEL<br>Orální [OECD 408] | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí) | ≤100 mg/kg | 90 dnů; 7<br>dnů v týdnu | Literatura |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. (Literatura)

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Lidské zdraví:

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

| Název výrobku/<br>přípravku                                                   | Výsledek                                        | Druhy                                     | Expozice | Poznámky   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------|
| Alcohols,<br>C11-15-secondary,<br>ethoxylated                                 | Akutní EC50 824 mg/l<br>Čerstvá voda [OECD 209] | Mikroorganismus                           | 3 hodin  | Literatura |
| Jiné prachy s dráždivým<br>účinkem: kyselina<br>citrónová                     | Akutní NOEC 425 mg/l<br>Čerstvá voda            | Řasy - <i>Scenedesmus<br/>quadricauda</i> | 8 dnů    | Literatura |
| Oxirane, 2-methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>mono(2-propylheptyl)<br>ether | Akutní EC50 10 do 100 mg/l<br>[OECD 201]        | Řasy                                      | 48 hodin | Literatura |
|                                                                               | Akutní EC50 10 do 100 mg/l<br>[OECD 202]        | Dafnie                                    | 48 hodin | Literatura |
|                                                                               | Akutní LC50 10 do 100 mg/l<br>[OECD 203]        | Ryba                                      | 96 hodin | Literatura |
|                                                                               | Chronický EC10 >1 mg/l<br>[OECD 201]            | Řasy                                      | 72 hodin | Literatura |
|                                                                               | Chronický NOEC >1 mg/l<br>[OECD 211]            | Dafnie - <i>Daphnia<br/>magna</i>         | 21 dnů   | Literatura |
|                                                                               | Chronický NOEC >1 mg/l<br>[OECD 215]            | Ryba                                      | 28 dnů   | Literatura |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. (Literatura)

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Název výrobku/přípravku                                               | Test      | Výsledek                | Dávka | Očkovací látka |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|----------------|
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono (2-propylheptyl) ether | OECD 301B | >60 % - Snadno - 28 dnů | -     | -              |

**Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

| Název výrobku/přípravku                                               | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono (2-propylheptyl) ether | -                       | -                | Snadno                    |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Název výrobku/přípravku                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-----------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated | 5.9                | -   | Vysoký      |

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Životní prostředí:

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EWC specificky pro dané odvětví a proces.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|                                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG                 | IATA           |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Not regulated.       | Not regulated. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | -              | -              | -                    | -              |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | -              | -              | -                    | -              |
| Bezpečnostní značky                           |                |                |                      |                |
| 14.4 Obalová skupina                          | -              | -              | -                    | -              |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.            | Ne.            | Marine Pollutant: No | No.            |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nelze použít.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

| Název výrobku/přípravku                                                       | %   | Popis [Použití] |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| RATIONAL lešticí prostředek Speciální prostředek na oplachování pro CleanJet® | ≥90 | 3               |

**Označení** : Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

**Prekurzory výbušnin** :  Nelze použít.

**Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)**

Není v seznamu.

**Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)**

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících**

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

**VOC**

| Výpočtová metoda                                 | Výrobek tak jak je dodáváný | Výrobek připravený pro použití |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Bez vyloučení objemu                             | 2 g/l<br>0.2 % (w/w)        | Nelze použít                   |
| S vyloučením objemu [objem vody se nezapočítává] | 22.2 g/l                    | Nelze použít                   |
| S vyloučením objemu [objem vody se započítává]   | 2 g/l                       | Nelze použít                   |

**Národní předpisy**

Nejsou známy žádné další vnitrostátní předpisy, které by se týkaly SDS.

**Mezinárodní předpisy****Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III**

Není v seznamu.

**Montrealský protokol**

Není v seznamu.

**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

Není v seznamu.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)**

Není v seznamu.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

Není v seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Bezpečnostní list je připraven v souladu s Přílohou II Vyhlášky (EU) č.: 1907/2006 REACH, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878.**

🔵 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
 ATE = odhad akutní toxicity  
 BCF = biokoncentrační faktor  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 EWC = Evropský katalog odpadů  
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
 IBC = IBC kontejner  
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
 LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

**ODDÍL 16: Další informace**

MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)

N/A = Nejsou k dispozici

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici

RRN = Registrační číslo REACH

SGG = Segregační skupina

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace      | Odůvodnění       |
|------------------|------------------|
| Eye Dam. 1, H318 | Výpočtová metoda |

**Plně znění zkrácených H-vět**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.              |
| H315 | Dráždí kůži.                             |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.           |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.          |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.          |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

|               |                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                              |
| Eye Dam. 1    | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                         |
| Eye Irrit. 2  | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                         |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
| STOT SE 3     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

Datum tisku : 04/10/2023

Datum vydání/ Datum revize : 04/10/2023

Datum předchozího vydání : 02/09/2022

Verze : 2

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.